

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-30820

(43)公開日 平成7年(1995)1月31日

(51)Int.Cl.⁶
H 0 4 N 5/335

識別記号
H 0 4 N 5/335

P

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数4 FD (全8頁)

(21)出願番号 特願平5-194316
(22)出願日 平成5年(1993)7月8日

(71)出願人 000002185
ソニー株式会社
東京都品川区北品川6丁目7番35号
(71)出願人 000004112
株式会社ニコン
東京都千代田区丸の内3丁目2番3号
(72)発明者 真城 康人
東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニ
ー株式会社内
(72)発明者 後藤 哲朗
東京都千代田区丸の内3丁目2番3号 株
式会社ニコン内
(74)代理人 弁理士 船橋 國則

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 固体撮像装置

(57)【要約】

【目的】 A/Dコンバータに対して悪影響を及ぼすこ
となく、ダークレベルの検出を可能にした固体撮像装置
を提供する。

【構成】 CCD固体撮像素子の信号処理系において、
電荷転送部の空送り部の信号及びセンサ部のOPB(オ
プティカルブラック)部の信号をそれぞれ一画素相当分
だけクランプするクランプパルスφCLP1, φCLP
2を生成するとともに、クランプパルスφCLP1を空
送り部の信号のうちの最初の一画素相当分の信号のクラ
ンプタイミングに、クランプパルスφCLP2をOPB
部の信号のうちの2画素目以降の信号のクランプタイミ
ングにそれぞれ設定する一方、後段のA/Dコンバータ
のA/Dタイミングを空送り部の最初の一画素相当分の
信号をクランプしないタイミングに設定する。

